

WINCOR
NIXDORF

BEETLE

iSPRINT POS 系统

使用手册

BEETLE
iSPRINT POS 系统

使用手册

2006年6月版

Pentium™是英特尔公司的一个注册商标。

BEETLE™是 Wincor Nixdorf GmbH & Co. KG 公司的一个注册商标。

版权所有© Wincor Nixdorf GmbH & Co. KG, 2005年

禁止在未经授权的情况下，擅自复制、传播或使用本文档及其中的内容。

违反此声明者将承担相应的法律责任。

本公司保留关于此产品的所有权利，包括与专利授权和注册模型或设计相关的权利。
用户所收到的使用书册可能是关于技术修改后的产品的。

目录

制造商证明	1
经测试的安全性	1
FCC- A 类申明	1
BSMI (EMC 用于台湾)	2
标注于激光器上	2
重要注意事项	3
更换锂电池	4
交流电源线	5
介绍	6
手册中所使用的符号	7
Beetle iSPRINT 的保养	8
Beetle iSPRINT 的再循环	8
质量保证	10
简写	11
设备综述	12
BEETLE iSPRINT 的尺寸	12
基本操作	13
启动系统之前	13
打开/关闭系统	15
启动/关闭系统	16
Beetle iSPRINT 系统 – 组件	17
Beetle iSPRINT 上的功能和指示器	17
开/关 按钮	18
复位开关	18
电源指示器	18
硬盘驱动器指示器	18
软盘驱动器	18
6 CD-ROM 驱动器	19
硬盘驱动器	19
前置 USB 端口	19

Beetle iSPRINT 上的后面板连接器	20
12V 电源输出插座	21
24V 电源输出插座	21
扩展插槽	21
供电设备	21
用于连接 CRT 显示器或液晶显示屏的 VGA 连接器	21
键盘连接器 (PS/2)	21
鼠标连接器 (PS/2)	22
用于连接模块化打印机的并行接口 LPT1 (可选项)	22
标准的串行端口 (COM1)	22
带电的串行端口 (COM2、COM3)	22
带电的 TTL 串行端口 (COM4)	22
10/100M 的局域网插口	22
音频端口插槽	22
USB 端口	23
带电的 USB 端口	23
Panellink 接口 (可选项)	23
现金抽屉端口	23
Beetle iSPRINT 的母板	24
母板结构图	24
支持处理器	25
电压调节器模块 (VRM)	25
芯片组	25
系统存储器	25
图形子系统	26
音频子系统	27
系统 BIOS	28
即插即用	28
电源管理	28
板上的局域网控制器	28
扩展插槽	28
直流电源输出	29
非易失内存	29
系统 BIOS	30
BIOS 设置主菜单	31
POST 消息	33
POST 嘟嘟声	33
错误消息	33

附录.....	39
技术数据.....	39
安装规范.....	39
环境条件.....	39

制造商证明



此设备满足 89/336/EEC 中关于“电磁兼容性”和 73/23/ECC 中关于“低压指令”的要求。

因此，您可以在设备上或包装箱上找到“CE”认证标志。

经测试的安全性



POS 系统提供了“经测试的安全性”的标识。



另外，BEETLE 系统已经收到了 UL 标志和 cUL 标志。

FCC- A 类申明

此设备已经过严格测试，并被证实可以满足 A 类数字设备的极限要求，并完全符合 FCC 规范中第 15 部分中的要求。当此设备应用于商业场合下时，这些极限要求将可以保护此设备免受各种有害干扰源的危害。如果用户没有按照本使用手册中的规定正确地安装和使用此设备，此设备也可能产生并辐射出无线频率波，从而可能对无线通讯设备造成有害干扰。

如果在居住场合内使用该设备，则可能造成有害干扰，在这种情况下，用户需自己负责并尽量消除这种有害干扰。

由加拿大通讯部委出台的关于电波干扰规定中，当前数码设备未产生电波干扰，但超过 "A 类" 数码产品的应用极限。

BSMI (EMC 用于台湾)



此设备符合 BSMI（标准、度量衡和检查局，经济事务部门）和 CNS14348 的要求，在关于“电磁兼容性”方面符合 B 类产品的要求。

标注于激光器上

如果您的设备配备有 CD-ROM 驱动器，则必须符合以下条件：

CD-ROM 驱动器包含一个发光二极管（LED），符合 IEC 825-1:1993 类别 1 的激光器：不能将其打开。

重要注意事项

模块化 POS 系统 BEETLE /iSPRINT 符合关于数据处理设备的当前的安全标准。

- 如果将此设备从一个寒冷的环境转移至操作室内，则可能形成冷凝湿气。在开始使用此设备之前，必须确保该设备是绝对干燥的；因此必须至少等待两个小时，以确保设备逐渐适应环境温度。
- 此设备已经配备有一根经过安全性测试的电缆线，它只能连接在符合规定的接地的电源插座上。
- 在安装此设备的时候，请确保设备上的电源插座和接地的电源插座都是很容易触及的。
- 为了将此设备从电源电压上完全地断开，请首先关闭此设备然后拔出电源插头。
- 请确保没有任何异物（例如，办公用的夹子）落入此设备内部，因为此类异物可能会导致电击或断路。
- 在出现雷雨天气的时候，切勿插入或拔出数据通讯线。
- 请将设备保护好，以避免其受到震动、灰尘、湿气和热气的影响。
- 在处置已用过的零部件时，例如电池，请注意处置方式的安全环保性。
- 在出现紧急事故的时候，必须立刻关闭此设备，然后拔出电源插头，并务必及时通知 Wincor Nixdorf (WN)的客户服务部门或您的经销商。
- 只有经过授权的具备相关资质的人员，才能对此设备进行维修。如果将此设备交由未经授权的人员和非专业人员进行维修，则不但可能会危害用户的使用安全，而且会导致所有质量保证失效。
- 您应该将您的 BEETLE iSPRINT 系统或其他 IT 设备连接在带有独立式防护接地导线（PE）的供电系统上。此类电源系统就是所谓的 TN-S 网络。切勿使用 PEN 导线!

更换锂电池

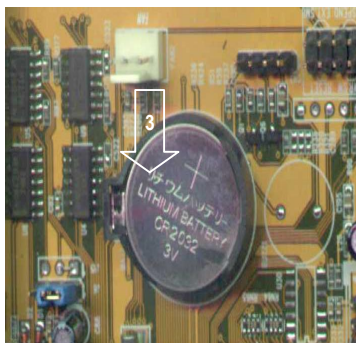
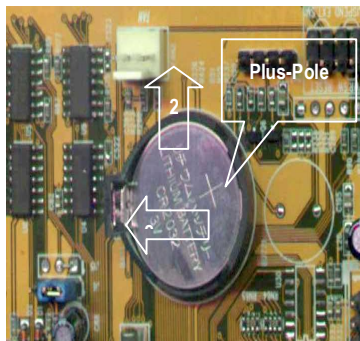
注意：

不正确的更换锂电池的过程可能导致爆炸的危险。

在更换锂电池的时候，最终用户必须使用与原装电池相同的电池，或者使用由 Wincor Nixdorf 公司推荐的电池类型。

切勿将锂电池扔进垃圾桶内。对于锂电池的处置方式，必须依照当地关于特种废弃物的处置规定，以进行妥善的处置。

请确保您插入电池的方法是正确的。正极必须位于顶端！



- (1) 推入插销。
- (2) 将锂电池从插座内取出来。
- (3) 插入一个新的同型号的锂电池，并按入插座内。

交流电源线

如果此设备没有配备电源线，用户在选择电源线的时候，应该确保使用那种符合国家安全法规的经过认证的电源线。请确保所使用的交流电源线完全符合相关国家的安全规范，如下表所示：

国家	安全标准
美国	UL
加拿大	CSA
德国	GS
日本	PSE
中国台湾	BSMI
中国大陆	CCC

对于未在上述表格中列出的其它国家，请咨询当地的管理部門。

介绍

此手册描述了模块化 POS 系统：BEETLE iSPRINT，它带有奔腾 4 处理器。

此文档的主要目的就是帮助您正确地使用此 POS 系统，并可作为参考书目。本手册的目录部分将有助于您快速而简单地找到您所需要的信息。

应用程序的类型和范围将依赖于客户自己的选择；因此，本手册将不会深入讨论关于软件的话题。

关于本 POS 系统的可连接的外围设备，将配备有独立的手册。由于这个原因，本手册将不提供关于这些外围设备的更加详细的描述。关于这些外围设备的更多信息，请参考相关的手册。

如果您仔细阅读了此手册，则您将可以做到：

- 正确地将所支持的外围设备连接在此 POS 系统上，
- 修改基本的系统配置，
- 评价系统错误信息，
- 正确地设置并操作系统。

手册中所使用的符号



此符号后面的文本表示了重要的注意事项，这些注意事项将有助于使用该设备，并有助于避免操作失误。



此符号后面的文本内容表示了应该谨慎处理的事项，它们将有助于您避免损坏硬件或丢失数据。



此符号后面的文本内容表示了某种前提条件，如果不遵循这种前提条件，将可能导致人身伤害。

Beetle iSPRINT 的保养



谨慎

请使用一个适当的塑料清洁剂，以定期清洗您的 **BEETLE iSPRINT** 系统。在开始清洗之前，请确保已经断开电源插头，并拔出连接电缆，同时确保不会有任何液体流入设备内部。应该使用一种柔和的、商用的玻璃清洁剂产品来清洗触摸屏的玻璃表面。所有中性材料(pH 值为 6 至 8)都是可用于清洗此设备的。

Beetle iSPRINT 的再循环



环境保护的起始点并非开始于处置 **BEETLE iSPRINT** 的时候，而是从制造商的生产过程就开始了。此产品的设计过程是根据我公司内部标准“环保产品设计与研发”而进行的。

在生产 **BEETLE iSPRINT** 的过程中，并未使用 CFC 和 CCHS，**BEETLE i8** 主要是由可重复使用的组件和材料构成的。

对于大部分零件而言，所使用的塑料都是可以再循环的。可再循环的零件也包含有各种昂贵的金属材料，这样就可以节约能源和昂贵的原材料。

请勿在塑料外壳零件上粘贴各种标签。这样将有助于我们对各种组件和材料进行再回收利用。

当您不需要使用显示器的时候，请及时关闭，这样将有助于保护环境。如果可能的话，请尽量避免使用待机模式，因为这样也会浪费能源。当您需要长时间停止使用显示器或者已经完成工作之后，请及时关闭显示器。

尽管这样，仍然有某些零部件是不可重复使用的。**Wincor Nixdorf** 承诺将把这些零件送进回收站进行安全而环保的妥善处置，这项工作亦已经通过了 ISO 9001 质量认证。

因此，当您的 **BEETLE iSPRINT** 系统已经无法继续使用的时候，请不要将其简单地扔进垃圾堆内，而应该充分利用当前的环保再循环技术对其进行妥善处置！

关于如何对此设备和材料进行回收和重复利用，请向您当地的相关机构进行咨询。

Wincor Nixdorf 将非常乐意回答您对于我们的环境保护政策的任何问题。我们将非常乐意收到您的消息。

质量保证

Wincor Nixdorf 承诺，从产品交付之日起的 12 个月内，本产品将不会出现任何质量问题。在正常使用本产品的前提下，如果出现了任何损坏，我公司将负责维修。

如果由于以下原因引起损伤

- 不正确的维护方法或维护不充分，
- 产品的使用方法不正确，或者在未经授权的情况下对产品进行了修改，
- 产品的摆放位置不恰当，或者周围环境不适合。

则我公司将不负责对产品进行维修。

由于磨损或破损而造成的零部件损坏将不包括在质量担保范围内。

请通过 **Wincor Nixdorf** 客户服务中心订购备用零件。

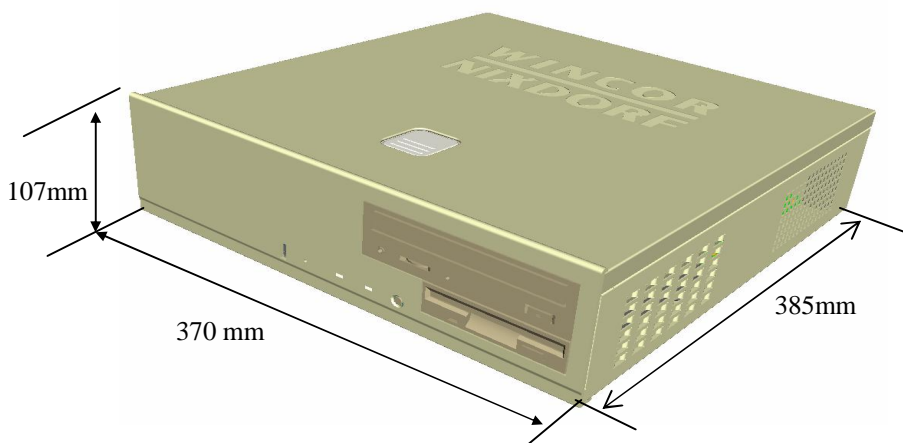
简写

AGP	加速图形端口
AC97	Audio Codec '97
BIOS	基本输入输出系统
BPP	每英寸的位数
COM	通讯端口
CPU	中央处理器
CRT	阴极射线管
cUL	加拿大保险实验室
DIMM	双线存储器模块
ECP	扩展性能端口
EPP	增强并行端口
EPROM	可擦可编程只读存储器
FDD	软盘驱动器
FC-PGA2	芯片引脚阵列 (Socket 478)
HDD	硬盘驱动器
IDE	集成电路设备
ISA	工业标准结构
ISO	国际标准化组织
LAN	局域网
LED	发光二极管
LPT	并行打印机
PCI	外围元件扩展接口
PCMCIA	个人计算机存储卡国际协会
PnP	即插即用
RAM	随机存储器
ROM	只读存储器
SIMM	单线存储器模块
TFT	薄膜晶体管
UL	保险商实验室
USB	通用串行总线

设备综述

BEETLE iSPRINT 是一个模块化的 POS 系统，它具有低成本和高性能的特点，是现有 BEETLE 产品家族中的重要一员。

BEETLE iSPRINT 的尺寸



基本操作

启动系统之前

此章节内容描述了在启动系统之前的系统配置过程。

拆箱并检验系统

拆开各个零件，并检查所交付的产品是否符合交付说明上的内容。

如果产品在运输过程中已经受损，或者交付品的内容与交付说明并不相符，请立刻通知您的 Wincor Nixdorf 经销商。



如果需要转移该设备，必须将其封装在原始包装箱内 (以避免设备不会损坏或震动)。

系统的安装

在安装 BEETLE iSPRINT 系统的时候，请不要将其暴露在极端的环境下。请将此系统保护好，以避免震动、灰尘、湿气、热气和强磁场的影响。



请确保 BEETLE iSPRINT POS 系统侧面的通风槽没有被挡住，以保证此设备可以充分通风。

系统连线

在连接系统线路的过程中，请遵循以下步骤：

- 取下电缆盖，如果有的话。
- 将电源线的一端插入 **BEETLE iSPRINT** 系统的插槽内，并将电源线的另外一端插入电源插座的接地插槽内。
- 插上电源，然后固定好所需的数据线。



警告

当您连接电缆线的时候，请务必首先关闭此 **POS** 系统。

连接电源

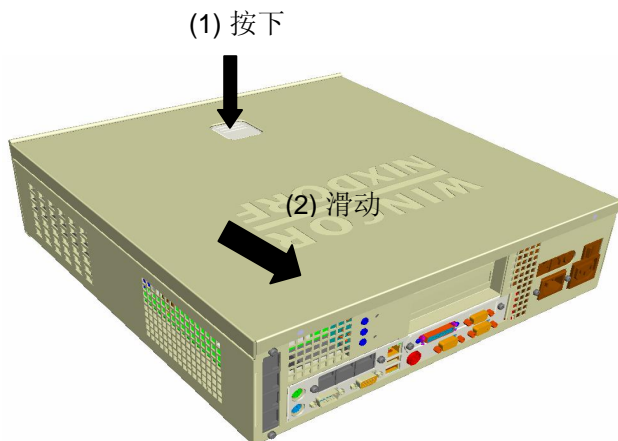
所有属于此模块化 **BEETLE iSPRINT** 系统的设备都具有一个独立的电源线，它们必须连接在相同的电路中。

- 请确保此 **POS** 系统和外围设备的所有数据线都已经正确地连接。
- 将 **BEETLE iSPRINT** 系统和外围设备的电源线插入接地电源插座内。

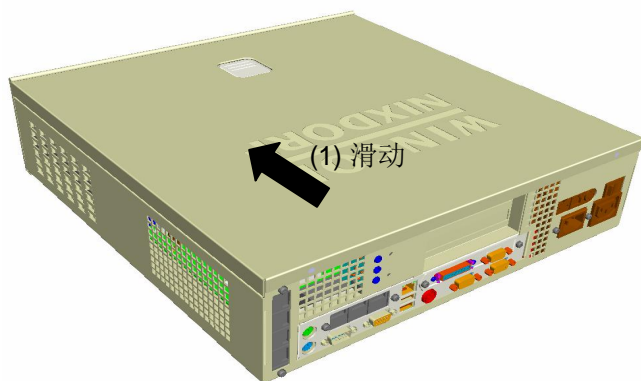
打开/关闭系统

当您访问系统的过程中，您将可以很容易地打开或关闭系统。

当您打开系统的时候，请按下锁（1），与此同时，按下盖板并将其沿着方向（2）滑动。



当您关闭系统的时候，将盖板对齐系统滑动槽。沿着方向（1）按下去，并确保盖板将系统紧紧密封好。



启动/关闭系统

为了启动此 BEETLE iSPRINT 系统

- 将系统后部的电源开关打开。
- 按下系统正面的 ON/OFF 按钮。

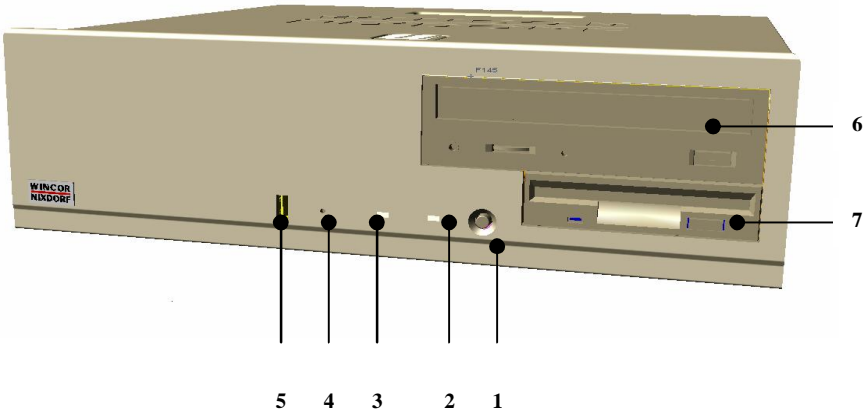
为了切断此 BEETLE iSPRINT 系统

- 按下系统正面的 ON/OFF 按钮。
- 切断系统后部的电源开关。
- 将交流电源线从系统中取下来。

Beetle iSPRINT 系统 – 组件

Beetle iSPRINT 上的功能和指示器

下图说明了 BEETLE iSPRINT 系统的各种可能的组件。



- 1 开/关 按钮
- 2 带电指示器 (发光二极管)
- 3 硬盘驱动器指示灯 (发光二极管)
- 4 复位开关

- 5 USB 前置端口
- 6 CD-ROM 驱动器
- 7 软盘驱动器

开/关 按钮

这是一个软触感电源按钮，它替代了主电源开关，通过它可以启动或关闭您的系统。

- 如果系统目前处于关闭状态，则您只需轻轻按下此开关按钮，就可以启动系统。
- 如果系统目前处于开启状态，则您只需按下此开关按钮并持续 4 秒钟，就可以关闭系统。

在 **CMOS** 设置的电源管理部分中，您也可以对电源按钮的功能进行修改。

复位开关

如果需要复位系统，只需要使用此复位开关，将一个小小的金属杆（例如，未卷绕的纸夹）加入设备上的小孔内。

电源指示器

当系统中的零部件都已经带电的时候，此指示器（发光二极管）将变成绿色。

硬盘驱动器指示器

当正在访问系统硬盘驱动器的时候，则此指示器（发光二极管）将变成黄色。

软盘驱动器

BEETLE iSPRINT 系统配备有一个软盘驱动器。软盘驱动器支持 3½”的驱动器插槽，可以读取容量为 1.44MB 的软盘。

6 CD-ROM 驱动器

BEETLE iSPRINT 系统配备有一个 52x 或者更高速的 CD-ROM 驱动器。

硬盘驱动器

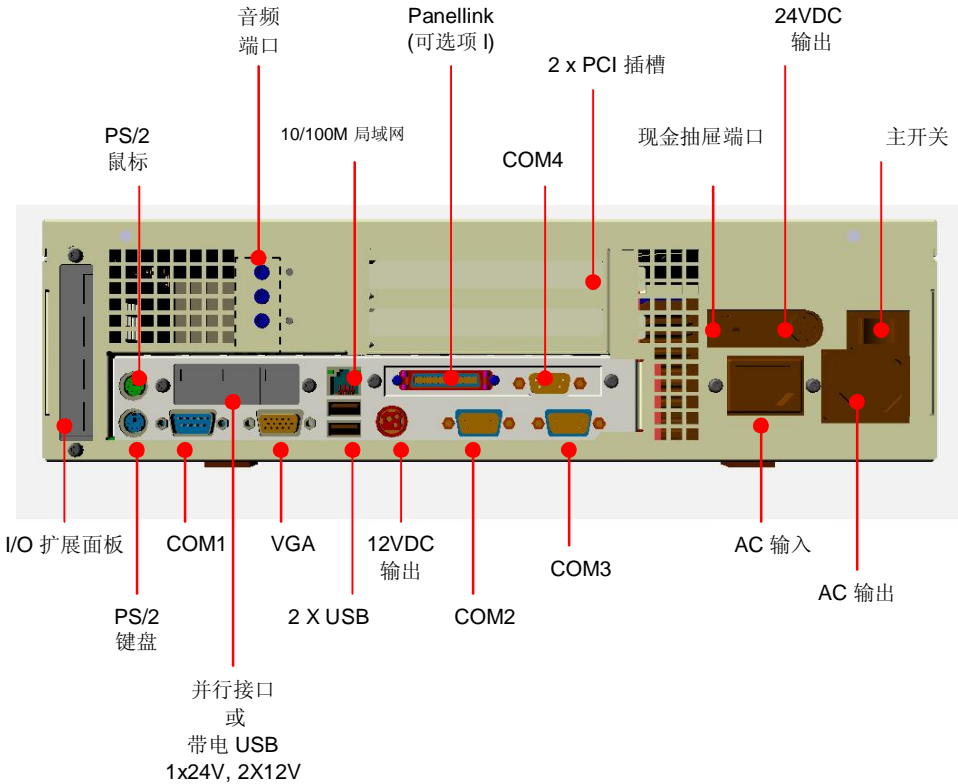
BEETLE iSPRINT 系统配备有一个 3½” PCI-IDE 硬盘驱动器。硬盘的存储容量是 40GB 或者更大，最大可以为 137GB。

前置 USB 端口

BEETLE iSPRINT 提供了一个 USB 端口，可以从正面连接各种 USB 设备。

Beetle iSPRINT 上的后面板连接器

下图说明了 BEETLE iSPRINT 系统的后面板的一部分，带有连接插座和连接器。



12V 电源输出插座

BEETLE iSPRINT 配备有一个 12VDC 的输出端，它最大可以提供 2 安培的输出，可用来为液晶显示屏提供电源。

24V 电源输出插座

BEETLE iSPRINT 配备有一个 24VDC 的输出端，它最大可以提供 3 安培的输出，可用来为打印机提供电源。

扩展插槽

BEETLE iSPRINT 有两个 PCI 总线的主扩展槽。其中一个插槽是设计用于 Riser 卡的。

供电设备

供电设备可以进行自动调节，以输出特定的电压。供电设备的最大输出功率为 245 瓦。

它具有一个 24V 的输出和现金抽屉控制接口。

用于连接 CRT 显示器或液晶显示屏的 VGA 连接器

通过 VGA 连接器的 15 针脚 D-SUB 接口，CRT 显示器或液晶显示器可以连接在 BEETLE iSPRINT 系统上。



为了避免设备出现故障，请务必将连接器牢牢地插入插槽内。

键盘连接器 (PS/2)

BEETLE iSPRINT 系统上配备有一个紫色的 6 针微型 DIN 接口，可用于连接标准的 PS-2 键盘。

鼠标连接器 (PS/2)

BEETLE iSPRINT 系统上配备有一个浅绿色的 6 针微型 DIN 接口，可用于连接标准的 PS-2 鼠标，

用于连接模块化打印机的并行接口 LPT1 (可选项)

BEETLE iSPRINT 系统上的并行端口 LPT1 可以用来连接在组合打印机上。

标准的串行端口 (COM1)

BEETLE iSPRINT 配备有一个标准的串行端口，它被指定为 COM1 端口。它是用来连接标准的 PC 外围设备的串行接口。

带电的串行端口 (COM2、COM3)

BEETLE iSPRINT 配备有两个带电的串行端口，它被指定为 COM2 和 COM3 端口。

带电的 TTL 串行端口 (COM4)

BEETLE iSPRINT 系统配备有一个特殊的带电的串行端口，它可以以 TTL 电平传输信号。它被配置为 COM4 端口。

10/100M 的局域网插口

BEETLE iSPRINT 可以通过 10/100M 的局域网插口连接在网络上（局域网）。

音频端口插槽

BEETLE iSPRINT 配备有一套音频端口，它们可以为 POS 系统提供音频功能。音频端口包括有输出插口、输入插口和麦克风插口。以下内容描述了每个音频端口的功能：

- 输入插口：使得头戴式耳机或一套带电扬声器可以连接在系统的语音输出端上。

- 输入插口：允许磁带机或其他音频源可以通过 POS 系统进行记录，或者通过输出插口进行播放。
- 麦克风插口允许一个麦克风连接在系统的语音输入上。

USB 端口

BEETLE iSPRINT 系统配备有三个 USB 端口。

- 两个 USB 端口位于后面板上。
- 一个 USB 端口位于前面板上。

带电的 USB 端口

BEETLE iSPRINT 系统配备有三个带电的 USB 端口：

- 一个 24V 的带电 USB 端口
- 两个 12V 的带电 USB 端口

Panellink 接口（可选项）

BEETLE iSPRINT 系统上的 Panellink 接口可以用来连接在一个 Wincor Nixdorf 的 Panellink 液晶显示屏上。

现金抽屉端口

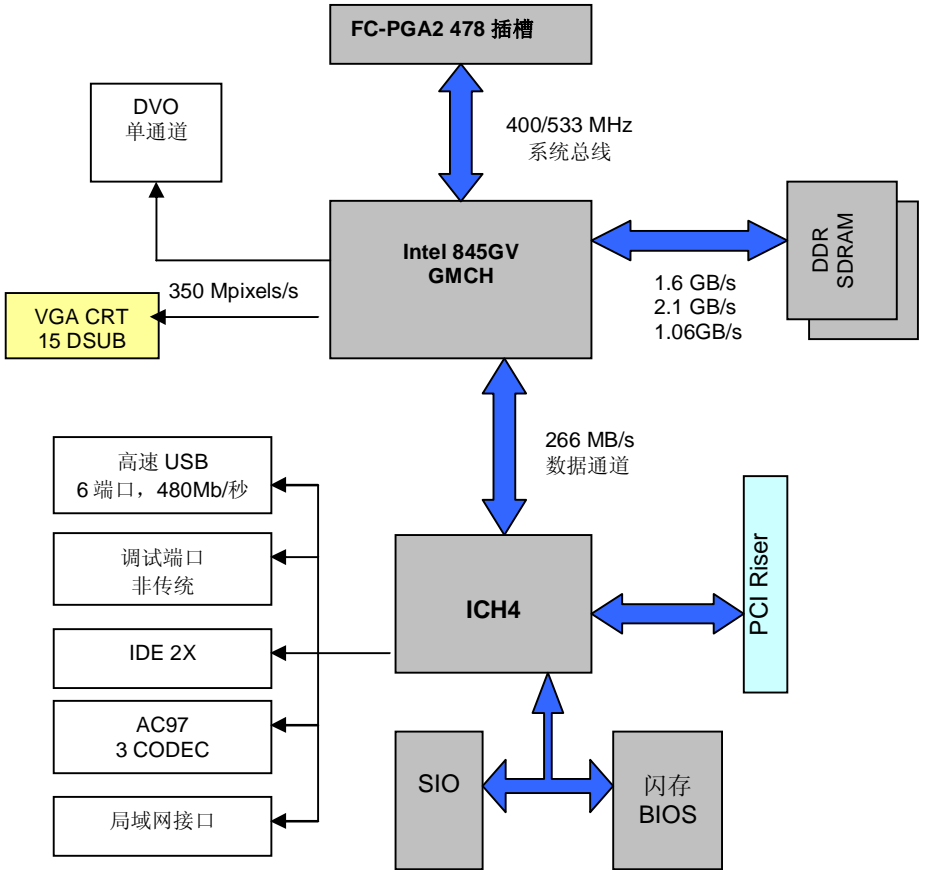
系统上提供一个现金抽屉端口，可以单独控制最多两个现金抽屉设备。



请勿将电讯网络系统连接于此端口。

Beetle iSPRINT 的 motherboard

主板结构图



支持处理器

BEETLE iSPRINT 支持 FC-PGA2 478 插槽的处理器。然而，根据制造商提供的标准和相关规范，下述所列的处理器是经过认证的可以被 motherboard 支持的处理器类型：

- FC-PGA2 478 英特尔奔腾 4 处理器 2.0GHz
- FC-PGA2 478 英特尔奔腾 4 处理器 2.8GHz
- FC-PGA2 478 英特尔赛扬处理器 2.0GHz
- FC-PGA2 478 英特尔赛扬处理器 2.4GHz

电压调节器模块 (VRM)

BEETLE iSPRINT 主板的设计规范支持 VRM9.0 IMVP-III。

芯片组

主板所使用的芯片组是：

- 英特尔 845GV 北桥芯片组
- 英特尔 ICH4 南桥芯片组

系统存储器

BEETLE iSPRINT 主板包含有两个 DIMM 插槽，它支持以下特性的内存：

- 64 位 DDR（双倍数据传输速率），带 200/266 MHz 的 SDRAM 阵列。
- 内存大小的范围为 32MB 至 512MB。
- Non-ECC 内存
- 只能是 3.3V 的内存

主板上的 BIOS 系统将自动检测内存类型、大小和所安装内存的存取速度。

图形子系统

BEETLE iSPRINT 母板配备有北桥内置图形加速器，以便为 BEETLE iSPRINT 系统提供图形支撑。

内置的图形加速器可以通过板上的一个 15 针脚的 DSUB 端口提供同步视频输出，并通过 Wincor Nixdorf 的 Panellink 卡，将视频输出至一个 TFT 平板液晶显示器上。

CRT 显示器

GMCH 具有一个集成的 350MHz 的 RAMDAC 性能，以驱动一个标准的逐行扫描显示器，当刷新频率为 60 赫兹且色彩为双位色时，显示器的分辨率最大可以为 2048×1536。

TFT 平板显示器

母板上配备有一个数字视频输出（DVO）接口，通过使用 Wincor Nixdorf 的 Panellink 卡，它支持标准的 DVI 数字平板显示器。它可以在刷新频率为 60Hz 的前提下驱动最大分辨率为 1600×1200 的数字显示屏。

虽然 BEETLE iSPRINT 系统支持两个 CRT 显示器和 TFT 平板显示器的最大分辨率，但是 BEETLE iSPRINT 系统上经过测试的分辨率如下所述：

- VGA: 600 x 480
- SVGA: 800 x 600
- XGA: 1024 x 768

音频子系统

BEETLE iSPRINT 主板配备有一个集成的 AC97 控制器，它与 AC 97 2.2 是相互兼容的。

另外，主板也包含有一个功率放大器，最大可以输出 4 瓦特的功率，可以为每个通道提供 2 瓦特的功率。然而，通过音频子系统上的跳线设置，可以绕过功率放大器而连接音频输出。

可使用的音频连接器包括：

- 用于扬声器输出/音频输出、音频输入和麦克风输入的后面板音频插口。所有这些音频插口都位于同一个托架上。
- 用于 CD-in 和 AUX-in 的音频插座。

系统 BIOS

BEETLE iSPRINT 系统配备有 AWARD BIOS 系统。

此 BIOS 系统具有一个 2MB 的可擦可编程只读存储器。通过使用特定工具，可以从磁盘对 BIOS 系统进行升级。

即插即用

此 BIOS 系统可以自动配置 PCI 设备和即插即用设备。这些设备可以是主板上的或者位于 PCI 附加插槽内。

此即插即用的 BIOS 系统可支持即插即用规范 1.1。

电源管理

此 BIOS 系统支持以下电源管理功能：

- 高级电源管理（APM）
- 高级配置和电源管理接口（ACPI）。

板上的局域网控制器

BEETLE iSPRINT 主板配备有一个集成的 PCI 以太网卡，可以用作板上的局域网控制器，它具有以下特性：

- 10/100MB/秒。
- 支持局域网唤醒功能和远程唤醒功能。
- 可通过发光二极管指示器表示出网络活动。

扩展插槽

BEETLE iSPRINT 主板配备有一个 PCI Riser 插槽，它最多可以支持 2 个 PCI 总线主控。

直流电源输出

12V 直流电源输出可以供应最大为 2A 的电流，从而可以为液晶显示器提供电源。

非易失内存

BEETLE iSPRINT 系统配备有非易失内存，最大支持的非易失内存大小为 64kb。默认提供的非易失内存大小为 4 kb。

系统 BIOS

此章节描述了 Award BIOS™ 设置程序，它是内嵌于 ROM BIOS 的。此设置程序使得用户可以修改基本的系统配置。BIOS 里面的信息保存在电池备份的随机存储器中，这样即使系统关闭或断电，这些设置信息也将被保存下来。

BIOS 将读取出包含在 CMOS 内的系统信息，然后开始检验系统是否正常，并对其进行配置。当此过程结束之后，BIOS 将在某个磁盘上寻找操作系统，然后启动操作系统，并将控制权转交给操作系统。

当在 POST（带电自测试）过程中屏幕底部出现了以下信息，就可以按下 [Del] 键，以激活设置程序。

按下[DEL] 键，以进入设置程序。



在进入设置程序之后，就可以看到以下菜单：

CMOS 设置工具—版权（C）1984-1998

标准 CMOS 特性	频率/电压控制
高级的 BIOS 特性	加载失败—安全默认值
高级的芯片组特性	加载最优默认值
集成的外围设备	设置管理员密码
电源管理设置	设置用户密码
PnP/PCI 配置	保存并退出设置程序
PC 状态	退出并放弃保存
Esc :退出	↑↓←→ : 选择条目
F10: 保存并退出设置程序	
时间、日期、硬盘类型...	

BIOS 设置主菜单

以下表格描述了 BIOS 设置选项，它们可以在 BIOS 设置主菜单上进行访问：

BIOS 设置选项	描述
标准 CMOS 特性	设置基本的系统配置，例如，日期、时间、软盘类型等。
高级的 BIOS 特性	设置系统上可用的高级配置。
高级的芯片组特性	设置芯片寄存器上的内容，并优化系统性能。
 谨慎	建议您不要修改此处的默认设定值，除非您非常清楚地理解了您所做修改的具体含义。如果在此处进行了错误的设置，则可能导致您的系统出现不稳定的情况。
集成的外围设备	用于指定或更改系统集成外围设备的设定值。
电源管理设置	指定电源管理设定值，并可用于设置各种节能特性，例如系统待命或中止模式。
PnP/PCI 配置	可以用于配置即插即用 PCI 插槽。
 谨慎	建议您不要修改此处的默认设定值，除非您非常清楚地理解了您所做修改的具体含义。
PC 健康状态	进入硬件监测屏幕，显示出当前的 CPU 温度、分散速度、电压等。您可以设置一个报警温度，当 CPU 的温度超过了此报警温度，则将发出报警音。
频率/电压控制	用于指定频率/电压控制的设定值。
加载失败—安全默认值	加载 BIOS 的默认设定值，从而可实现系统操作的最小/稳定性能。 如果您需要加载 BIOS 的默认设置，请通过对话框选择“Y”，然后按下回车键。 如果您希望退出，而且无需加载 BIOS 的默认设置，请通过对话框选择“N”，然后按下回车键。
加载最优默认值	使用此菜单可以加载 BIOS 默认值，这些默认值都是

出厂前设置好的，可以实现系统性能的最优化。由于 Award 已经设计了定制 BIOS 以使得系统性能最大化，因此厂房有权利更改这些默认值，以满足客户的不同需求。



注意事项

如果您需要加载 BIOS 的最优化的默认设置，请通过对话框选择“Y”，然后按下回车键。

如果您希望退出，而且无需加载 BIOS 的最优化的默认设置，请通过对话框选择“N”，然后按下回车键。

管理员/用户密码

可设置管理员/用户的密码。



注意事项

请确保您不会忘记密码，否则您可能无法访问 BIOS 系统。如果您忘记了 BIOS 密码，唯一的办法就是对主板上的复位跳线进行复位操作，之后才能访问 BIOS 系统。

保存并退出设置程序

保存 CMOS 所做的更改，并退出设置程序。



注意事项

通过对话框，选择“Y”，然后按下回车键。

退出并放弃保存

放弃所有的 CMOS 更改，并退出设置程序。



注意事项

通过对话框，选择“Y”，然后按下回车键。

POST 消息

在带电自测试（POST）过程中，如果 BIOS 检测到任何错误，并需要您进行相应的更改操作，则 BIOS 将发出嘟嘟声或者显示出一条消息。

如果显示了一条消息，则同时也将显示出以下内容：

按下 F1 键以继续，按下 CTRL-ALT-ESC 或者 DEL 以进入设置程序。

POST 嘟嘟声

目前，BIOS 有两种类型的嘟嘟声。一种类型的嘟嘟声表明出现了视频错误，而且 BIOS 无法初始化视频屏幕并显示任何附件信息。这种类型的嘟嘟声将包含一声很长的连续的嘟嘟声，之后是两声短促的嘟嘟声。另外一种类型的嘟嘟声表明出现了 DRAM 错误。这种类型的嘟嘟声包含一声很长的连续的嘟嘟声，并不断地进行重复。

错误消息

在带电自测试过程中，如果 BIOS 检测到了某项错误，则会显示出一条或多条以下消息。此列表包括了 ISA 和 EISA 两种 BIOS 中所可能出现的错误消息。

CMOS 电池故障

CMOS 中的电池无法正常工作。需要更换 CMOS 电池。

CMOS 校验和错误

CMOS 的校验和是不正确的。这可能说明 CMOS 已经损坏。这种错误可能是由于电池电量不足而引起的。检查电池是否正常，必要时请更换电池。

磁盘导入故障，请插入系统盘并按下回车键

没有发现任何导入设备。这可能说明没有检测到任何导入驱动器，或者驱动器中不包含正确的系统导入文件。请将一张系统盘插入驱动器 A: 内。并按下回车键。如果您希望系统可以从硬盘导入，请确保控制器已经正确地插入，并且所有电缆线都已经连接正常。同时确保硬盘已经被格式化，并可以作为一个导入设备。然后重新导入系统。

磁盘驱动器或类型不匹配错误—运行设置程序

安装在系统内的磁盘驱动器类型与 CMOS 定义的磁盘驱动器类型是不相同的。运行设置程序，以重新配置驱动器类型。

显示开关设置不正确

主板上的显示开关可以设置为单色或多色的。如果出现了此错误消息，则说明显示开关的设置值与设置程序中所指定的不一致。请判断哪种设置是正确的，然后关闭系统并改变条线，或者进入设置程序并改变 VIDEO 选项。

从上次导入后，显示类型发生了变化

从上次关闭系统至今，显示适配器已经被修改。您必须根据新的显示类型对系统进行重新配置。

EISA 配置校验和错误

请运行 EISA 配置工具

EISA 非易失随机存储器的校验和是不正确的，或者无法正确地读取 EISA 插槽。这可能说明 EISA 非易失随机存储器已经损坏，或者此插槽没有正确地进行配置。同时请确保卡已经牢牢地安装在插槽内。

EISA 配置是不完整的

请运行 EISA 配置工具

保存在 EISA 非易失随机存储器中的插槽配置信息是不完整的。

<p><i>注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。</i></p>
--

初始化硬盘时遇到错误

无法初始化硬盘。请确保适配器已经正确地安装，并且所有电缆线已经正确安装并牢牢地插静。同时请确保在设置程序中选择了正确的硬盘驱动器类型。

初始化硬盘控制器时出现错误

无法初始化硬盘控制器。请确保数据线已经正确并牢牢地安装在总线上。同时请确保在设置程序中选择了正确的硬盘驱动器类型。同时检查是否需要调整硬盘上地跳线。

软盘控制器错误或者无法检测到软盘控制器

无法找到或初始化软盘驱动控制器。请确保软盘驱动控制器已经正确地安装好并牢牢固定。如果没有安装任何软盘驱动器，请务必在设置程序中将磁盘驱动器选择为“NONE（无）”。

非法的 EISA 配置

请运行 EISA 配置工具

包含有 EISA 配置信息的非易失内存被错误地编程，或者已经损坏。重新运行 EISA 配置工具，以正确地对内存进行编程。

注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。

键盘错误或没有检测到键盘

无法初始化键盘。请确保键盘已经正确地连接在设备上，并且在导入过程中没有按下任何按键。

如果您故意使系统不带键盘，请在设置程序中将错误终止条件设置为“当遇到除了键盘外的所有错误时，进行终止”。这样使 BIOS 忽略所缺失的键盘，并继续执行导入程序。

内存在...出现地址错误

说明在特定位置出现了内存地址错误。您可以通过出现内存错误的所在位置，找到已损害的内存芯片并及时更换之。

内存在...出现奇偶错误

说明在特定位置出现了内存奇偶性错误。您可以通过出现内存错误的所在位置，找到已损害的内存芯片并及时更换之。

从上次导入后，内存大小发生了变化

从上次导入至今，增加或拔除了内存条。在 **EISA** 模式下，请使用配置工具，以便重新配置内存信息。在 **ISA** 模式下，请进入设置程序，并在内存字段中输入新的内存大小。

内存在...出现校验错误

说明校验值错误已经被写入内存。请通过出现内存错误的所在位置，找到已损害的内存芯片

没有找到出错地址

此消息是与“输入/输出通道检测”和“随机存储器出现奇偶性错误”等消息相互关联的，当无法找到引起故障的内存单元地址时，将出现此错误消息。

出错部分：

此消息是与“输入/输出通道检测”和“随机存储器出现奇偶性错误”等消息相互关联的，当已经找到引起故障的内存单元地址时，将出现此错误消息。

按键以重新导入

当出现了一个错误并且要求您重新导入系统时，此条消息将显示在屏幕底部。按下任意一个按键，系统将重新导入。

按下 F1 以禁用 NMI、按下 F2 以重新导入

当 BIOS 在导入过程中检测到一个无法屏蔽的中断条件时，将出现此条消息，以便让您禁用 NMI 并继续导入系统，或者您也可以启用 NMI 并重新导入系统。

随即存储器奇偶性错误—检查内存...

说明随机存取存储器中出现了奇偶性错误。

发现了本应为空的 EISA 板

请运行 EISA 配置工具

当配置为不具备 EISA 板 ID 的时候，却在插槽内发现了一个合法的 EISA 板 ID。

注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。

没有发现本应有的 EISA 板

请运行 EISA 配置工具

所安装的 EISA 板没有对应于 ID 要求，或者指定插槽内没有发现 EISA 板 ID。

注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。

插槽非空

说明某个插槽内包含有一块电路板，但 EISA 配置工具却指定其本应为空。

注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。

系统暂停，按下（CTRL-ALT-DEL）以重新导入...

说明当前的导入过程已经被终止，必须重新导入系统。持续按住 CTRL 和 ALT 键，然后按下 DEL 键。

插槽内插入了错误的电路板

请运行 EISA 配置工具

电路板 ID 与保存在 EISA 非易失内存中的 ID 互不匹配。

注意事项：当出现了下述错误信息的时候，系统将以 ISA 模式进行导入，这样您就可以运行 EISA 配置工具。

- 软盘故障 (80) → 无法复位软盘子系统。
- 软盘故障 (40) → 软盘类型不匹配。
- 硬盘故障 (80) → 硬盘驱动器复位失败
- 硬盘故障 (40) → 硬盘控制器诊断失败。
- 硬盘故障 (20) → 硬盘驱动器初始化错误。
- 硬盘故障 (10) → 无法重新校准固定磁盘。
- 硬盘故障 (08) → 扇区校验失败。

键盘已经被锁定—解锁键盘。

BIOS 检测到键盘被锁定。键盘控制器的 P17 被拉下。

键盘错误或者没有检测到键盘

无法初始化键盘。请确保键盘已经正确地连接在设备上，并且在导入过程中没有按下任何按键。

产生 POST 循环。

当键盘控制器的 P15 被拉下的时候，系统将不断重复 POST 过程。这也被用于 M/B 燃烧测试中。

BIOS ROM 校验和错误—系统暂停

ROM 地址 F0000H-FFFFFFH 的校验和是错误的。

内存测试失败。

如果电路板上的内存在测试时发现错误，则 BIOS 将报告内存测试失败。

附录

技术数据

安装规范

BEETLE iSPRINT 系统

宽度	372 毫米
深度	385 毫米
高度	105 毫米
重量	大约为 11 千克

环境条件

使用	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C 至 +40°C
运输	IEC 721-3-3	Class 3K3	-25°C 至 +40°C
存储	IEC 721-3-3	Class 3K3	+5°C 至 +40°C
输入电压	100 - 120 V 交流电 200 -240 V 交流电		
最大耗电量	5A / 3A		
系统电源的频率	50 -60 赫兹		

出版人
Wincor Nixdorf Pte 有限公司
2, Kallang Sector
新加坡 349277

零件编号 **01750100188 D**
印刷地点:新加坡